



FSTA møde 18/3 2025

Danmark rundt.

- Thomas Buus, NAU
 - Verifikation
 - Opmærkning af installationen.
 - Lade-stander opsætning
 - Udfordringer med kontakt til udbyder.
- Jim Andersen, Gødstrup
 - Rådgivning af nye installationer
- Henrik Scharf WAGO
 - Beskæftiger sig med stikforbindelser
- Per Sørensen Rådgiver
 - Udvidelse af dialyse
 - Scanner installationer
 - Dokumentation
- Steen Falk
 - Schneider hospitals segment
 - Filter udstyr
- Jacob Vendelbo Nielsen Rådgiver
 - Life science
 - Lyn beskyttelse på OUH
- Morten Ransby Rådgiver
 - Horsens projekt
 - Projektering
- Aksel Sørensen, TA Randers
 - Ombygning udbygning med 32000 m2
- Tommy Fredriksen TA Randers
 - Indspark til materiale som sendes videre til projekt oplæg
- Allan Haahr, Esbjerg sygehus
 - Er ved at omlægge kabling til trf.

HD/SD 60364

- Fremvisning af EI teknisk Erfa blad fra region nord
 - Kabling, er der overvejelser omkring brand klasser?
 - Mange overvejelser omkring udligning
 - En debat som kommer op ofte, er metalskelet i vægge.
 - (Per). Gr 2 rum bør man udligne metalskelettet. I Gr 1 anbefales det ikke
 - (Aksel) Skærmet PDS kabling i Gr 2 Rum. Hvad kunne løsningen være
 - NAU bruger fiber til adskillelse.
 - Definerings af patientnær kan svært (NAU)
 - (PER) Vigtigt at det fremgår af Erfa/design manualer.
 - (PER) Hvordan adskilles patientkalde anlæg.
 - Kan gøres ved kommunikation via fiber.
 - Sikkerheds afbrydelse
 - NAU. Har valgt at benytte Blå Cee-stik, til afbrydelse.
 - En stikkontakt skal beregnes med fuldlast In.



- Udfordring med forbrug. Der er valgt at benytte mærkestrøm på maskine som dimensionerings faktor.
- (Henrik)Løsning med stikforbindelse som kan klare installationskabler.
 - Der må ikke ske adskillelse med spænding, er et lovkrav.
- Kan afhjælpes via opmærkning
- Transientbeskyttelse
 - (NAU)Er der behov for transient beskyttelse i undertavler.
 - Krav fra sikkerhedsstyrelsen hvis der er mere end 15 m.
 - Det praktiske bør afklares.
- (Steen) Spændingskvalitet.
 - Opmærkning omkring krav til spændings kvalitet.
 - Krav til udstyr over 50kw fra forsyningsselskaber
 - Udstyr generer selv en del, men der kommer også ind fra nettet.
 - (Kaj) Kunne være et oplagt emne til et fremtidigt møde.
 - (Jacob) Filter er ikke den endelige løsning, det kan afføde andre udfordringer.
- Tavle opbygninger.
 - Udfordringer med nedlukninger af tavler i forbindelse med ombygning.
 - Felter kan give afgrænsning af evt. fejl.
 - Disponible grupper.
 - NAU har disponible grupper + 10% ekstra.
 - Maksimal temperaturstigning på tavler
 - Mekanisk løsning med ventilator
 - (Per) Har ikke oplevet det i større omfang på etagetavler.
 - (Aksel) Vi bør udvise forsigtighed i forhold til at lave riste. Hvis der kommer en eksplosion, vil tryk og varmen komme ud flere steder.
 - Udfordringen drejer sig om etagetavler. På NAU er MIT-Tavler vandkølede for at imødekomme problematikken
 - (Henrik) kabling som er godkendt, til 90 c. vil måske øge temperaturstigning
- Opmærkning af installationen
 - Inspiration fra NAU
- Fremtidige ændringer til vejledningen
 - Der skal bruges egnet fastgørelse til udligning leder, den blanke kobber på føringsveje.

Elnetværksgruppen.

- Har alle medlemmer fulgt vejledningen omkring udligning af "Hilti Brand lukning"
 - Der er en uvished omkring hvorvidt det er efterlevet.
 - (Per) Der mangler måske en ensretning på nationalt plan
- (Per) Er det nødvendigt at udligne vandhaner og radiatorer i medicinske gruppeområder når deres rørføring er i PEX
- (Morten) Der er kommet en ændring til udligning af stikkontakter, som ikke er påkrævet når gulvet er udlignet



Verifikation.

- Hvordan dokumenteres projekteringen
 - (Per) I hovedstaden er der en omfattende design manual/vejledning som skal følges.
 - El tekniske beregninger skal dokumenteres. For hvert enkelt kabel.
 - Spændingsfald.
 - Gennemløbsenergi
 - Ikmin / Ikmax beregninger
 - Dimensionerings forhold
 - Tabeller som er benyttet
 - Fremvisning af den benyttede dokumentations liste for kablingen til Herlev.
 - Selektivitet.
 - (Kaj) Omfattende opgave at gøre på et helt sygehus.
 - Dokumentation som afleveres i forhold til ibrugtagning.
 - Udfordringer ved de lave kortslutnings strømme
 - (Jim) Der har været udfordringer med indstillinger på mccb og et enkelt selektivtetsproblem.
 - (Per) Henstilling til at måle Ikmin og Ikmax i tavlerne, så den fremgår på tavlerne
 - Tavlens belastningseffekt og samtidighed.
 - (Kaj) Der er udfordringer med den samtidigheds faktorer.
 - Er der metoder som benyttes
 - (Morten) Vi opsamler data til at beregne Sf. Eks. Fra nyt køkken på OUH
 - Det er dog blevet eftermålt, for at eftervise beregninger.
- Periodisk verifikation
 - (Kaj) Har været oppe at vende af flere omgange
 - RCD har været oppe flere gange
 - Der er blevet udarbejdet en for undersøgelse fra FSTA
 - Er det muligt at udføre verifikationen, under driften.
 - Designes til at det bliver nemt at verificere
 - (Jacob) I life-sciens vender man det på hoved, hvor områderne bliver brudt ned, for at priorere. Eller tilpasse produkter til en mere overkommelig opgave.
 - (Morten) Der arbejdes på løsninger som vil gøre verifikationen nemmere.
 - (Steen)Selvtestende RCD vil støje så de bør ikke installeres hvor det vil give gener